DEUTSCHES PATENTAMT



(intc:ne Nummer)

Eintragungsverfügung

2u PG 06106

▲Aktenzeichen

Bitte
Anmelder und
Aktenzeichen bei
allen Eingaben und
Zahlungen angeben!

Anmelder
Ihr Zeichen

7026708

2. Bibliographische Daten:

1. Zustellung, anschrift:

Herr(en) ^{*} Frau

Fräulein

Flima

a 7026708.2

47h 47-00-

7301 AT 16.07.70-

Bez: Drehmomentwandler.

700**00**0 9214900D8

Anm: Vieweg, Hans, 8000 München;-

Nachträgliche Änderungen

72 47 -

 π . 4 z. 2 $-\sqrt{1}$ Filmlochkarten)

Modell(e).

ja

niein

Rollen-Nummer und

G 6130

8. 69

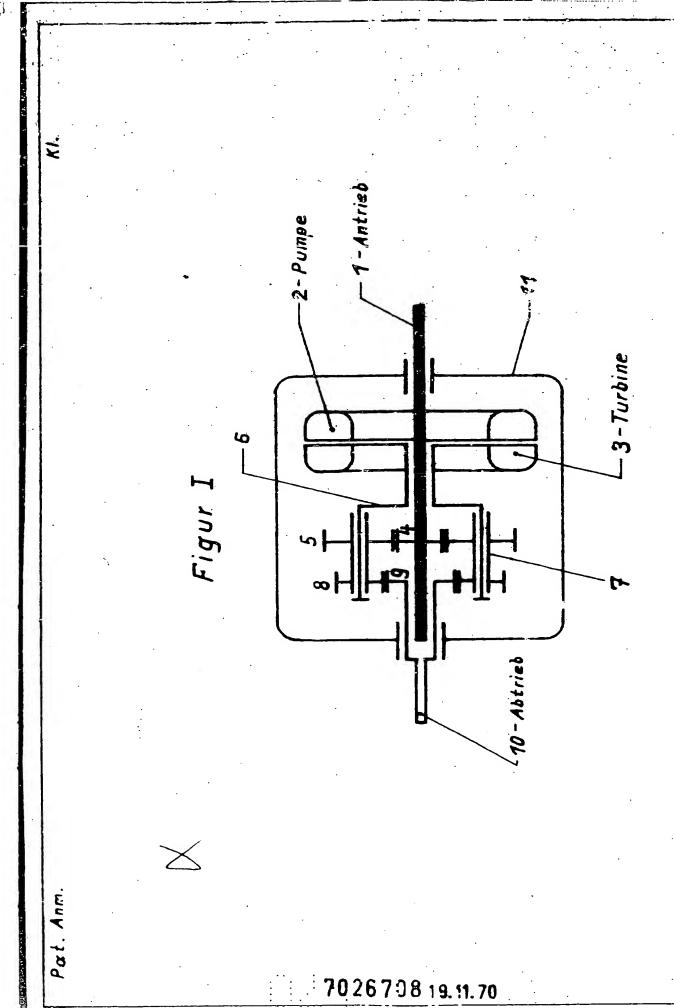
1

7026708 19,11,70

	Für da	is Deutsche Patrintemt	
	Bitte beachten: Zutreff indes ankreuzen;	stark umrandete Felder freilassen!	
	8000 München 2 Zweibrückenstraße 12 Datum: Eig. Zeichen:	München 15. Juli 1970 HV/A	Bitte freilassen!
	Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil YTO 2, 57 08.20 davon) wird die Eintrogeng in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt.		
	Ansmelder: (Vor- v. Zuname, bei frauen auch Geburtuname; Firma u. Firmensitz gem. HandelungEintragung, sonstige Bazeichnung des Anmelders) in (Postleitzahl, Ort, Stroße, Hauf-Nr., ggf. auch Postfach, bei ausländischen Orten auch Staat und Bazirk)	Hans Vieweg, 8000 München - 19 Merianstrasse 31	921490008
	Vertreter: [Name, Arschrift mit Postleitzahl ogf. auch Postlach: Anwaltgemeinschaften in Übereinstimmung mit der Vollmacht angeben)		
	Zustellungsbevollmächtigter, Zustellungsarzschrift (Name, Anschrift mit Postfeitzahl, ggf. auch Postfach)	Hans Vieweg, 8 München-	-19, Merianstr. 31
	Die Anmeldung ist eine ") Ausschseidung aus der Gebrauchsmuster-Anmeldung Alt Z. Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag der beansprucht		
	Die Bezeichnung lautet: (kurze und genaue technische Bezeichnung des Gegenstands, auf den sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Tiel der Beschreibung; keine Phantasiebezeichnung()	Drehmomentw	andler
	In Anspruch genommen wird die Auslandspriorität der Voranmeldung (Reihenfolge der Angaben wie 1, Kasichen 1 ankreuzen) Ausstellungspriorität	1 Anmeldetag, Land und Aktenzeichen: 2 1. Schaustellungstag, amtl. Bezeichnung u mit Eröffnungstag:	Ort der Ausstellung
l	(Reihenfolge der Angaben wie 2, Köstchen 1 ankreuzen)		
	Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30,- DM ist entrichtet. wird entrichtet.*)		
	Es wird beantragt, auf die Dauer von		
	Anlagen: (Die angelreuzten Unterlagen 1. Ein weiteres Stück dieses Antrags 2. Eine Beschreibung 3. Ein Stück mit	n sind beigefügt) 1. X 2. X	e freilassen!
	") Zutreffendes ankreuzen!	·	Von diesem Antrog und allen Unterlagen vurden Abschriften zurückbehalten.

– Raum für Gebührenmarken –

(bei Matzmongel auch Rückseite benützen) 7026708 19.11.70



BEST AVAILABLE COPY

iat. Anm. Nr.

702670819.11.70

BEST AVAILABLE COPY

Annelder : Hans Vieweg, 8 Minchen - 19, Mariametrases 31

Beschreibung. Drehmomentwandler, Strömungswandler oder Strömungskupplungen mit mechanischen Mebenschluß sind bereits in verschiedenen Ausführungen bekannt. Strömmeskupplungen mit mechanischen Hebenschluß besitzen aber micht die Bigenecheft der Brehmonentwandlung. Strömmgewandler mit Brehmomentwandlung besitsen dagegen einen schlechten Wirkungsgrad im unteren Brehsahlbereich und erfordern das Zuschalten von fest untersetsten Schnradgetrieben bei der Verwendung im eaftfahrseugen. Des Vesen der Erfindung bestand darin, eine Strömungskrapplung mit mechanischen Nebonschluss zu einem Brehmomentwandler su schaffen, welcher chne Planetengetriebe mit Aussenrad auch im miederen Drehambbereichen einem güretigen Virkungsgrad aufweist. Dies wurde durch eine meuartige Verbindung einer Strömmigekupplung mit einem Planeten - Untersetsungegetriebe ohne Aussenrad erreicht und ist in der beigefügten Zeichnung in Pigur I im Princip seichmerisch dargestellt. Aufbau and Punktion des mes enfundemen Drehmementwandlere sind vie folgt: Auf der Andaustwolle 1 sind die Pumpe 2 des Strömungswandlers und des Dennen- oder Antriebernd 4 des Planeten - Untersetsungsgetriebes fest angeordnet. Die Turbine 3 des Strömungswandlers ist drehber auf der Velle 1 gelagert und ist fest mit dem Steg 6 des Planeten - Untersetzungsgetriebes verbunden. Auf dem Steg 6 sind die Planetenrader 5 und 8 mit der Velle 7 drehber gelagert. Der Abtrieb erfolgt an der Velle 10 über das sweite Planeten nammen 9. Der Strömungswandler und das Flameten - Unterestsungsgetriebe sind im Gehäuse 11 su einer geschlossenen Einheit vereint. Würde die Welle 1 ohne Strömungsvandler angetrieben und die Velle 10 vare belastet, so varde das Planeton- Untersetsungsgetriebe keine Leistung abgeben, weil sich der Steg 6 rückläufig entgegen der Antriebedrehrichtung bewegen würde und das Getriebe würde sich nur in sich selbet abrollen bow. dessen Rider. Da jedoch das Turbineared des Strömmgewandlers mit dem Steg 6 fest verbunden ist, wirkt die Turbine als Drekmonentabstütsung und es kann am der Welle 10 eine Leistung abgenomen werden. Haben das Fumpen- und das Turbinenrad die Gleiche Brehsahl, so rollen die Planetenräder sich micht mehr ab wad das

Anlage 2 Blatt 2 sur Gebra, biw. Patontagneldung Mr. vom 15. 7. 1970 betr. die Erfindung : Brehmomentwandler Anmelder : Hans Vieweg, 8 München - 19, Merianstrasse 31

Rahmradgetriebe ist 1 : 1 übersetst. Bei Lastsunchme an der Wells to over bei et er Drehsahlverringerung der Antriebswelle 1 wire dan Turbinenrad und somit auch der Steg 6 des Plometen-Unterchausgage triebes gegenüber dem Pumpenrad surückbleiben und die Zehnräder werden sich wieder abrollen, wodurch die Getrie estersetsung sich wieder verändert hat. Das Zurückbleiben de Purbinerrades bei einer Brehschlverringerung der Antriebewelle verringert nicht die Loistung des Strömungswandlers, da durch die Rücklaufbewegung sich das Drehsahlverhältnis zwischen Pumpe und furbine nicht leistungsmindernt auswirkt. Bei sumehmender Lest und verringerter Antriebedrehsahl erhöht sich des Untersetsungsverhältnis im Sehnradgetriebe, was einer echten Drekmementwandlung entspricht. Anstelle des Planeten- Untersetsungsgetriebes ohne Aussenrad kann auch ein Planetengetriebe mit Aussenrad verwendet werden. Wie in der Zeichnung nach Pigur II ersichtlich Die Turbine 3 wird jedoch dann mit dem Planetenaussenrad 12 fest verbunden und der Abtrieb erfolgt Wer den Steg 6 zur Welle 10. Patent-und Schutsamsprüche 1 - 3.

Drehmomentwandler, bestehend aus einem Strömungswandler mit Planeten - oder Planetenuntersetsungsgetriebe mach Amspruch 1 dadurch gekennseichnet, dass die Pumpe 2 des Strömungsgetriebes nach Figur I mit dem Antrieberad 4 des Planeten-Untersetsunge -triebes fest auf der Antriebswelle 1 angeordnet sind und dass die Turbine 3 des Strömungswandlor andererseits mit dem Steg 6 des Planeten- Untersetzungsgetriebes fest miteinander verbunden und drehbar auf der Antriebswelle 1 gelagert sind. Amspruch 2 mach Anspruch ! dadurch gekennseichnet, dass bei Verwendung eines Planetengetriabes mit Aussenrad nach Figur II die Turbine mit dem Aussenrad 12 des Planetengetriebes verbunden ist und der Abtrieb über den Steg des Planetengetriebes erfolgt. Amspruch 3 mach den Ansprüchen 1 und 2 dadurch gekennseichnet, dass der Strömungswandler mit oder ohne Leit- bave Vechselräder ausgeführt sein kaum und beide Kombinationen eines Strömungswandlern mit einem Planetenuntersetsungagetriebe: oder einem Planetengetriebe mit Aussenrad einen Drehmozantvandler mit einem variablen Jahuradgetriebeuntersetsungsverhältnis ergeben mit stufenloser und lastabhängiger

Regelung.der als Automatikgetriebe für Kraftfahrzeuge geeignet ist.

Der Ammelder : Hans Vieweg

BEST AVAILABLE COPY 7026708 19.11.70